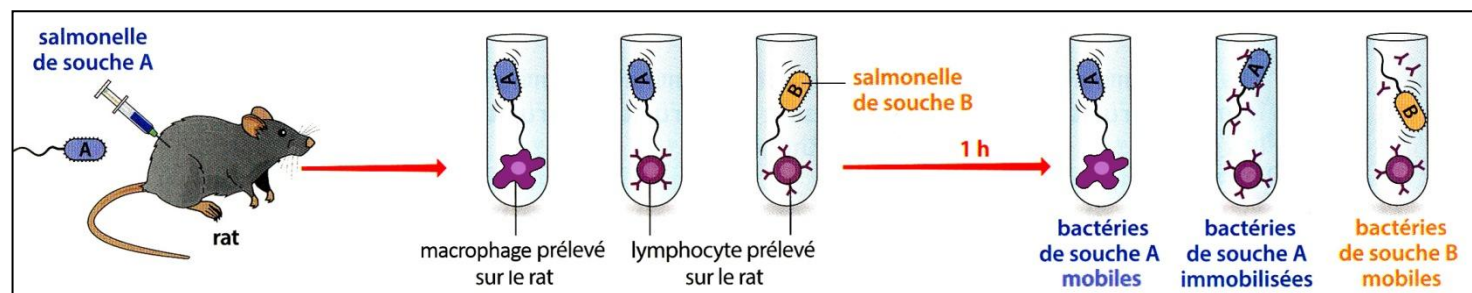


HEMATOLOGIE

	Analyse du 03/03/18	Valeurs de références (valeurs habituelles, considérées comme normales)	Dernière analyse 12/02/18
Numération globulaire			
Hématies.....	4 523 000 /mm ³	(VR : 4 000 000 à 5 000 000)	4 372 000 /mm ³
Hémoglobine	12.2 g/100 mL	(VR : 11.5 à 15.0)	11.9 g/100 mL
Hématocrite	43.0 %	(VR : 37.0 à 47.0)	41.7 %
VGM	92 µ3	(VR : 80 à 100)	92 µ3
TCMH	30.1 pcg	(VR : 27.0 à 32.0)	30.1 pcg
CCMH	32.8 %	(VR : 30.0 à 35.0)	32.8 %
Leucocytes	14 600 /mm³	(VR : 3500 à 10 000)	9700 /mm ³
Formule sanguine			
Polynucléaires neutrophiles	6504/mm ³	(VR : 2000 à 7500)	3291/mm ³
Polynucléaires éosinophiles.....	99/mm ³	(VR : < à 500)	97/mm ³
Polynucléaires basophiles.....	35/mm ³	(VR : < à 200)	35/mm ³
Lymphocytes.....	7068/mm³	(VR : 1000 à 4000)	2567/mm ³
Monocytes.....	658/mm ³	(VR : 200 à 1200)	683/mm ³

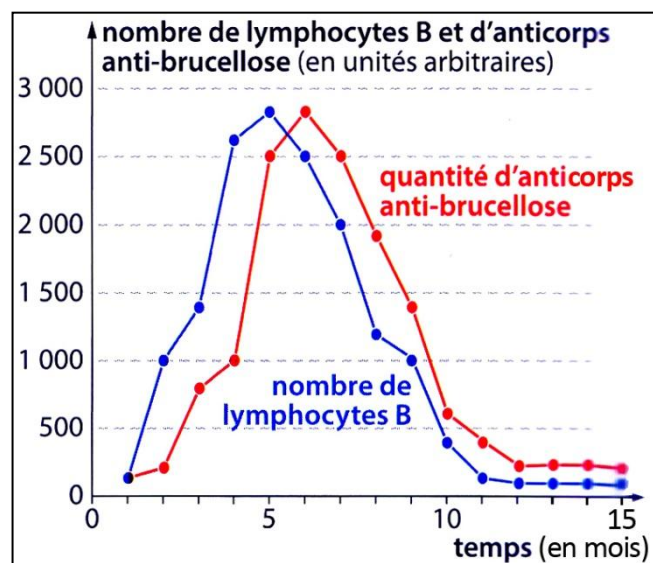
Document 1 : Résultats d'analyse d'une prise de sang de M. Bernard.

Ce patient se sent très fatigué depuis une semaine. Son médecin pense qu'il souffre d'une infection microbienne et lui prescrit une prise de sang. Les résultats d'une analyse précédente (12/02/18) sont rappelés pour comparaison. La partie « Formule sanguine » correspond au comptage détaillé des différents leucocytes présents dans le sang. Les valeurs anormales sont encadrées.

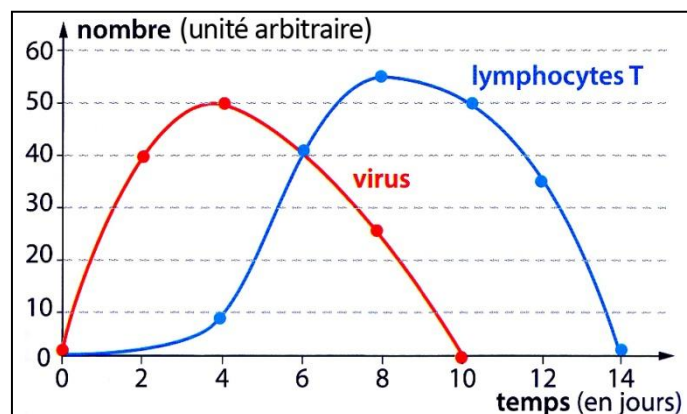


Document 2 : Expérience de Nossal et Lederberg (1958).

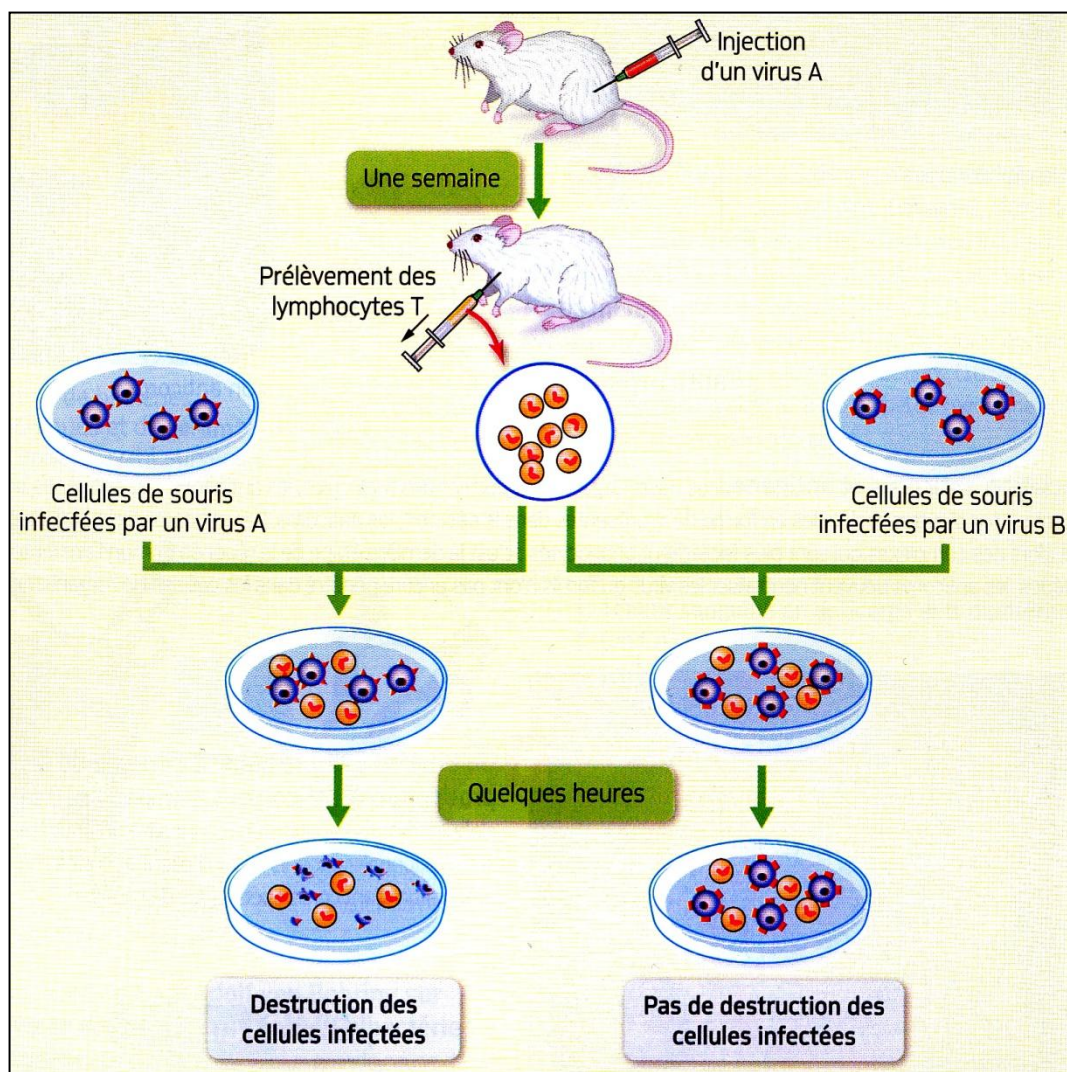
Un rat est infecté à l'aide d'une souche A de salmonelle (une bactérie). Au bout d'une semaine, il est guéri et on récupère ses cellules immunitaires qu'on met en présence des bactéries. Une heure après, les bactéries ont été immobilisées dans certains tubes, permettant d'identifier les cellules immunitaires responsables de la guérison.



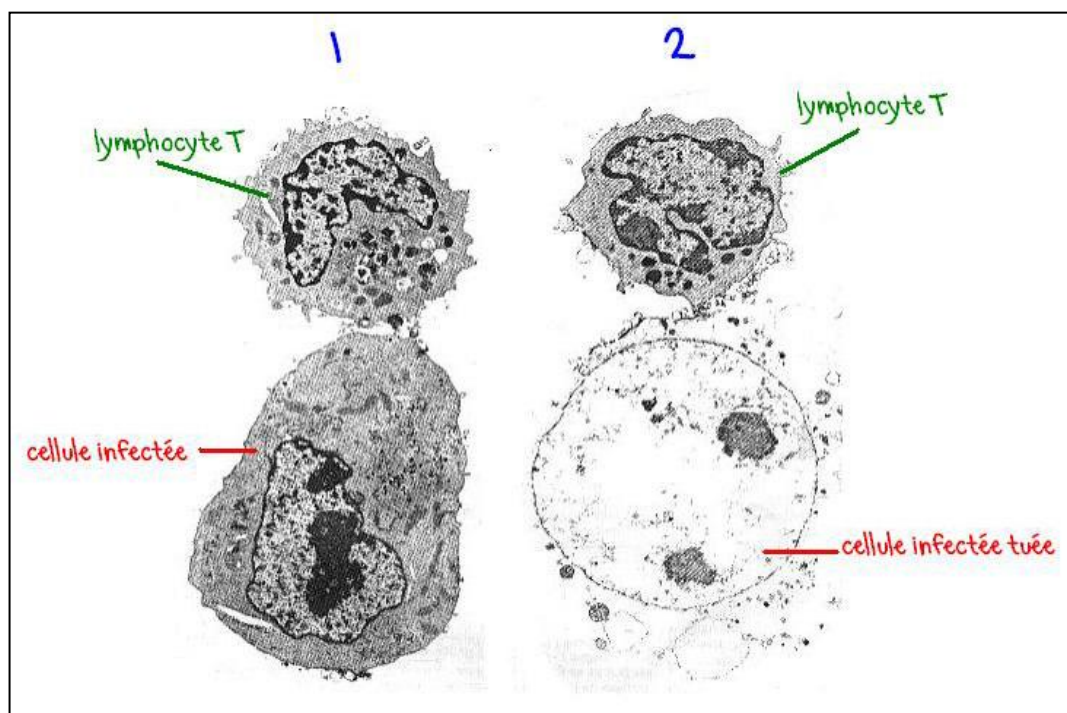
Document 3 : Évolution dans le temps de la quantité de lymphocytes B et d'anticorps chez un patient infecté par la bactérie *Brucella*.



Document 5 : Évolution dans le temps de la quantité de lymphocytes T et de virus chez un patient infecté par le virus de la grippe.



Document 4 : Expérience de mise en évidence du rôle des lymphocytes T.
 Quand une cellule est infectée par un virus, elle expose à sa surface des antigènes viraux.



Document 6 : Photographies prises au microscope électronique à transmission (MET), montrant l'action d'un lymphocyte T sur une cellule infectée par un virus. **Étape 1 :** Reconnaissance. **Étape 2 :** Destruction.